

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Метод обробки електроенцефалосигналів впродовж 24 годин при епілепсії для комп'ютерних електроенцефалографічних систем

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): A method of electroencephalograms processing in epilepsy within 24 hours for computerized electroencephalographic systems

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 163 «Біомедична інженерія»

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №23

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 24.12.2019 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 100 Кількість сторінок реферату: 8

УДК: 612.821:519.21

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Савіцька Оксана Олександрівна

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Savitska Oksana

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Хвостівський Микола Орестович

Прізвище, ім'я (англ.): Hvostivskyy Mykola

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри біотехнічних систем

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дунець Василь Любомирович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Dunetc Vasyli

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., завідувач кафедри радіотехнічних систем

Ключові слова

українською: електроенцефалосигнал, 24 години, епілепсія, математична модель, алгоритм, обробка,

до 10 слів

каваріатор, програмне забезпечення, Matlab, комп'ютерні електроенцефалографічні системи

англійською: electroencephalogram, 24 hour, epilepsy, mathematical model, algorithm, processing,

до 10 слів

covariate, software, Matlab, computer electroencephalographic systems

Анотація

українською:

200-300 слів

У дипломній роботі розроблено метод, алгоритм та програмне забезпечення обробки електроенцефалосигналу впродовж 24 годин як кусково-випадкової послідовності білих шумів та адитивної суміші гармонічних функцій різної частоти для виявлення часових зон прояву епілепсії. В основі методу виявлення епілепсії у людини лежить процедура коваріаційної обробки з базисними функціями різної частоти в межах ковзного вікна по реалізації електроенцефалосигналу впродовж 24 годин. На основі методу розроблено алгоритм та програмного забезпечення застосовано пакет прикладних програм MATLAB для комп'ютерних електроенцефалографічних систем.

Ключові слова: електроенцефалосигнал, 24 години, епілепсія, математична модель, алгоритм, обробка, каваріатор, програмне забезпечення, Matlab, комп'ютерні електроенцефалографічні системи.

Англійською:

200-300 слів

The diploma work has developed a method, algorithm and software for the processing of electroencephalogram signal within 24 hours as a piecewise random sequence of white noise and an additive mixture of harmonic functions of different frequency for detection of time zones of epilepsy. The method of detection of epilepsy in humans is based on the procedure of covariance processing with basic functions of different frequency within the sliding window for the implementation of electroencephalogram within 24 hours. Based on the method, the algorithm was developed and the software was applied to MATLAB software package for computer electroencephalograph systems.